

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

А. Г. ЭБЕРЗИН

**АЗОВСКИЙ ГОРИЗОНТ КУБАНИ**

(Представлено академиком А. А. Борисьяком 25 X 1938)

При исследованиях Керченских железорудных месторождений в 1928—1930 гг. мною в основании киммерийских отложений Керченского полуострова был выделен самостоятельный стратиграфический горизонт<sup>(4,5)</sup>.

В совместной с Н. Б. Вассоевичем статье по стратиграфии среднего плиоцена Черноморского бассейна он был назван (по месту нахождения типичных его выходов) «азовским горизонтом»<sup>(1)</sup>.

Отложения этого горизонта залегают над самыми верхними слоями понта (горизонтом I—Камышбуруна) и непосредственно ниже рудных слоев киммерийского яруса. Они характеризуются своеобразной фауной, в которой наряду с формами понтического облика (например, *Didacna* aff. *paucicostata* Desh., *Kaladacna* aff. *steindachneri* Brus. etc.) содержатся как руководящие киммерийские виды (*Dreissensia iniquivalvis* Desh., *Didacna crassatellata* Desh., *Paradacna stratonis* Andrus., *Didacna multistriata* Rouss., *D. gurievi* Desh., *Pteradacna edentula* Desh., etc.), так и виды, исключительно свойственные азовскому горизонту: *Dreissensia brusinai* Andrus., *Dr. huoti* Andrus., *Arcicardium subacardo* Andrus., *Didacnomya corbuloides* Desh. var. *major* Andrus., *Prosodacna prionopleura* Andrus. typ., *Pr. obovata* Andrus., *Pr. inflatissima* Andrus. и новые виды: *Monodacna akmanaica*, *Panticarpea praeduboisii*, *Paradacna deformis* и другие.

Отложения азовского горизонта имеют широкое распространение на Керченском полуострове. Кроме него они отмечаются также на Таманском полуострове<sup>(1)</sup> и в Абхазии<sup>(2)</sup>.

Естественно было бы ожидать, что азовский горизонт развит также и в пределах Кубанской области. Но за исключением единственного указания С. И. Чарноцкого<sup>(3)</sup> на одно лишь местонахождение в Ильском районе, которое можно было бы отнести к данному горизонту, никаких данных в литературе об этих отложениях не имеется.

Восполнить этот пробел удалось лишь летом 1938 г., когда я смог посетить некоторые отдельные пункты Краснодарского края и констатировать здесь ряд выходов азовского горизонта.

Восточным пунктом, где я наблюдал азовский горизонт, является район Калужских нефтепромыслов. Здесь по левобережью р. Илич, в приустьевом участке Камышевой балки и в ее притоках, обнажается толща синевато-серых песчаных глин и песков в несколько десятков метров мощностью. В песках и глинах найдены: *Dreissensia anisoconcha* Andrus. typ., *Dr. anisoconcha* Andrus. var. *kitenica* Andrus., *Dr. rostriformis* Desh., *Dreissensio-myia aperta* Desh., *Didacna subcrenulata* Andrus., *D. paucicostata* Desh.,

*D. sulcatina* Desh., *D. incerta* Dech. typ., *D. incerta* Desh. var. *fragilis* Andrus., *Didacnomya corbuloides* Desh., *Kaladacna steindachneri* Brus., *Limnocardium subsquamulosum* Desh., *L. subsyrmiense* Andrus., *Monodacna subdentata* Desh., *Paradacna abichi* R. Hörn., *P. retovskii* Andrus., *Phyllicardium planum* Desh., *Plagiodacna carinata* Desh., *Prosodacna semisulcata* Rouss., *Pr. fischeri* Andrus., *Pr. gr. rumana* Font., *Pisidium* sp., *Lymnea* sp., *Melanopsis* sp., *Viviparus* sp., *Valenciennesia* sp. и др.

Стратиграфически (над горизонтом с *Congeria subrhomboidea* Andrus.) и фаунистически (*Didacna incerta* Desh. var. *fragilis* Andrus., *Prosodacna fischeri* Andrus., *Didacna paucicostata* Desh., *Didacna subcrenulata* Andrus., содержащиеся в различных, последовательных снизу вверх прослоях) эта толща соответствует полному объему верхнего—босфорского подъяруса понта (горизонтам I—IV Камышбуруна).

Над самыми верхними слоями описанной толщи, отделяясь от нее местами тонким, неправильным прослоем выклинивающегося галечника, следуют отложения азовского горизонта (нижнего отдела киммерийского яруса). Эти отложения представлены серией глинистых песков и песчаных глин, с преобладанием буроватых оттенков, местами с тонкими железистыми прослойками. Видимая мощность данной песчано-глинистой серии, сходной литологически с верхнепонтической толщей, составляет не менее 10—12 м. Из фауны в ней найдены следующие формы: *Dreissensia angusta* Rouss., *Dr. iniquivalvis* Desh., *Dr. rostriformis* Desh., *Chartoconcha bayerni* R. Hörn., *Didacna* aff. *paucicostata* Desh., *D.* aff. *multistriata* Rouss., *D.* sp., *Didacnomya corbuloides* Desh., *Kaladacna* aff. *steindachneri* Brus., *Limnocardium* aff. *squamulosum* Desh., *L. subsyrmiense* Andrus., *Prosodacna* gr. *macrodon* Desh., *Pr. inflatissima* Andrus., *Pr. prionopleura* Andrus., *Pr. cf. metoica* David., *Pr. semisulcata* Rouss., *Pr.* sp., *Monodacna lebedinzevi* Andrus., *M.* cf. *sokolovi* Andrus., *Phyllicardium planum* Desh., *Bythinia cyclostoma* Rouss., *Viviparus* sp., *Micromelania* sp.

Стратиграфически выше азовских слоев, в Калужском районе, наблюдаются немые пески. В части их, непосредственно следующей за азовским горизонтом, отмечаются многочисленные тонкие железистые прослойки и корочки, а также конкреции бурого железистого песчаника и бурые железистые разводы. Исходя из богатства данной части песков железистыми образованиями, можно высказать предположение, что эти пески относятся еще к киммерийскому ярусу, соответствуя, быть может, даже рудным слоям, развитым в западной части Кубанской области и отсутствующим на востоке ее.

Учитывая заметную мощность азовских отложений Калужского района, надо полагать, что эти отложения продолжаются далеко за пределы данного района и на восток и на запад.

Судить о восточной границе их распространения затруднительно из-за отсутствия фактических данных. Лишь исходя из общих палеогеографических данных по плиоцену Кубанской области, можно думать, что они простираются на восток не далее, как до р. Пшехи.

В отношении же протяженности их на запад имеем следующее. Западнее Калужского района азовский горизонт отмечается в пределах Смоленского планшета. Так, в районе р. Шебш, в кровле понтических отложений в серых глинистых песках встречаются *Didacna crassatellata* Desh., *D.* sp., *Didacnomya corbuloides* Desh., *Monodacna akmanaica* Ebers., *M.* sp., *Phyllicardium planum* Desh. Затем по коллекциям А. А. Шмелева, определявшимся мною, устанавливается, что в балке Каустовой (левый приток Топчиевой балки) непосредственно выше верхнепонтических буроватых известняков (с *Dreissensia rostriformis* Desh., *Dr.* cf. *anisoconcha* Andrus., *Didacna subcrassatellata* Andrus., *D.* cf. *depressa* Desh., *D.* ex. gr. *planicostata* Desh.,

*Didacnomya* cf. *corbuloides* Desh., *Limnocardium subsquamulosum* Andrus., *Plagiodacna carinata* Desh., *Prosodacna* cf. *semisulcata* Rouss., отвечающих по возрасту горизонту I—Камышбуруна) залегают серые, слюдистые, глинистые пески азовского горизонта с *Dreissensia theodori* Andrus., *Didacna* aff. *paucicostata* Desh., *Prosodacna* cf. *obovata* Andrus., *Pr. prionopleura* Andrus., *Panticapaea praeduboisii* Ebers.

Далее на запад, в Ильском планшете отложения азовского горизонта имеют весьма значительное распространение и мощность. Так, в обнажениях по Широкой щели (балке) их суммарная мощность превышает 20 м.

Литологически они представлены здесь синевато-серыми песками и глинами, местами с прослоями песчаника и содержат богатую фауну: *Dreissensia angusta* Rouss., *Dr. iniquivalvis* Desh., *Dr. rostriformis* Desh. var. *akmanaica* Andrus., *Dr. theodori* Andrus., *Dreissensiomya aperta* Desh., *Charitconcha* sp., *Didacna crassatellata* Desh., *D.* aff. *paucicostata* Desh., *Didacnomya corbuloides* Desh., *Kaladacna* aff. *steindachneri* Brus., *Limnocardium* aff. *squamulosum* Desh., *L.* gr. *subsyrmiense* Andrus., *Monodacna lebedinzevi* Andrus., *M.* sp., *Paradacna stratonis* Andrus., *P. deformis* Ebers., *Phyllicardium planum* Desh., *Plagiodacna carinata* Desh., *Prosodacna prionopleura* Andrus., *Pr. inflatissima* Andrus., *Pr.* cf. *obovata* Andrus., *Pr.* sp. sp., *Valenciennesia* sp., *Bythinia* sp., *Viviparus* sp., *Neritina* sp., *Melania* sp., *Micromelania* sp., *Melanopsis* sp.

Недостаточная обнаженность не позволила к сожалению установить, какие отложения подстилают азовские слои. Не исключена возможность трансгрессивного залегания последних непосредственно на верхнемеловых осадках, выходы которых отмечаются поблизости.

Еще западнее, в обнажениях Оваковой балки (Абинский планшет) азовский горизонт представлен песками, песчаниками и песчаными глинами, общей мощностью более 10 м, с фауной: *Dreissensia angusta* Rouss., *Dr. iniquivalvis* Desh., *Kaladacna* cf. *escheri* May., *Limnocardium* sp., *Paradacna stratonis* Andrus., *P. deformis* Ebers. etc. Азовские слои в указанном пункте непосредственно залегают над верхним понтом с *Didacna paucicostata* Desh., *D. planicostata* Desh., *D. sulcatina* Desh. и др. и постепенно переходят вверх в слои с типичной среднекиммерийской фауной.

В смежном (на запад), Крымском планшете азовский горизонт отмечается в основании киммерийских отложений у с. Молдаванского. И наконец наиболее западным пунктом Кубанской области, где мне известен этот горизонт, является район балки М. Псиф (Кесслерово-Варениковский планшет). Подобно Молдаванскому району здесь в основании киммерийских отложений залегают слои с *Dreissensia angusta* Rouss., *Dr. rostriformis* Desh. var. *akmanaica* Andrus., *Didacna crassatellata* Desh., *D. gurievi* Desh., *Didacnomya* sp., *Paradacna deformis* Ebers. typ. et var. *psifica* Ebers.\*

Вышеприведенный фактический материал позволяет отметить следующее.

1. Отложения азовского горизонта (нижнего отдела киммерийского яруса) в пределах Кубанской нефтеносной области имеют широкое распространение. К настоящему времени они прослежены от Калужского района до Варениковского, на протяжении более 90 км.

2. Мощность азовских отложений Кубани, достигающая до 20 м и более (Ильский район), является максимальной мощностью азовского горизонта для всего Черноморского бассейна.

3. Азовские слои Кубани залегают обычно согласно и выше верхнепонтических отложений; тем не менее это обстоятельство не исключает воз-

\* Фауна из последнего местонахождения была предоставлена мне для определения А. В. Ляджиным.

возможности трансгрессии азовского горизонта в некоторых районах Кубанской области (Ильский район).

4. Литологический состав (преобладание песков) и фаунистические особенности (крупнораковинная фауна, местами с признаками окатанности) указывают на мелководный и местами прибрежный характер образования наблюдающихся осадков азовского горизонта Кубани.

5. По составу фауны азовские слои Кубани ближе всего стоят к одновременным образованиям Керченского полуострова. Общими формами для обеих местностей являются: *Dreissensia angusta* Rouss., *Dr. iniquivalvis* Desh., *Dr. rostriformis* Desh. var. *akmanaica* Andrus., *Dr. theodori* Andrus., *Dreissensiomya aperta* Desh., *Chartoconcha bayerni* R. Hörn., *Didacna crassatellata* Desh., *D. aff. paucicostata* Desh., *D. multistriata* Rouss., *D. gurievi* Desh., *Didacnomya corbuloides* Desh., *Kaladacna aff. steindachneri* Brus., *Limnocardium aff. squamulosum* Desh., *L. gr. subsyrmienne* Andrus., *Monodacna lebedinzevi* Andrus., *M. akmanaica* Ebers., *Panticapaea praeduboisii* Ebers., *Paradacna stratonis* Andrus., *P. deformis* Ebers., *Phyllicardium planum* Desh., *Plagiadacna carinata* Desh., *Prosodacna inflatissima* Andrus., *Pr. obovata* Andrus., *Pr. prionopleura* Andrus., *Valenciennesia* sp., *Viviparus* sp., *Melania* sp., *Bythinia* sp., *Melanopsis* sp., *Micromelania* sp.

6. Характерными видами азовского горизонта Кубани, не встречающимися в выше- и нижележащих отложениях, являются: *Monodacna akmanaica* Ebers., *Paradacna deformis* Ebers., *Panticapaea praeduboisii* Ebers., *Prosodacna inflatissima* Andrus., *Pr. obovata* Andrus., *Pr. prionopleura* Andrus. В заключение можно отметить, что перечисленные руководящие формы и весь комплекс видов азовского горизонта позволяют отчетливо выделять его повсеместно лишь в мелководной и прибрежной фациях.

Судить о более глубоководных фациях азовского горизонта, как и всего киммерийского яруса, за отсутствием естественных обнажений трудно. По данным бурения в северо-западной части Керченского полуострова глубоководные отложения азовского горизонта представлены немymi глинами. Повидимому это же явление имеет место также и на Таманском полуострове, откуда этого рода образования могут протягиваться и далее на восток.

Палеонтологический институт.  
Академия Наук СССР.

Поступило  
25 X 1938.

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> Н. Б. Вассоевич и А. Г. Эберзин, Труды НГРИ, серия А, вып. 1, 1—40 (1930). <sup>2</sup> С. И. Ильин и А. Г. Эберзин, Труды НГРИ, серия Б, вып. 38, 1—27 (1933). <sup>3</sup> С. И. Черноцкий, Труды Геол. Ком., новая серия, вып. 91 (1914). <sup>4</sup> А. Г. Эберзин, «Отчет о деятельности. Акад. Наук СССР за 1929 г.», стр. 195. <sup>5</sup> А. Г. Эберзин, Труды ВГРО, вып. 325, стр. 129—157 (1933).